Stereo headphones

RP-HC100

Operating Instructions



Before connecting, operating or adjusting this product, please read these instructions completely.

Please save this manual.



Panasonic

Features

1. Features noise cancelling technology that reduces ambient noise.
   Primarily reduces low-frequency noise. (Over 10 dB is reduced at 300 Hz.)
2. Folding headband for portability.
3. 36 mm ($1\frac{7}{16}$ in.) large-calibre drive unit and Neodymium magnet are used to deliver powerful sound.
4. Carrying pouch.

The noise cancelling function

Environmental noise in airplanes, trains and buses, and noise caused by air-conditioners is reduced by a third, providing a quieter listening environment. This function allows you to enjoy music without raising the volume too high, and is, therefore, kinder to your ears.

This unit mainly reduces the annoying low frequency sounds below 1500 Hz. For this reason, sounds with higher frequency portions, from car horns, telephones and human voices, remain relatively intact.



• The headphone plug may not suit the jacks used on some aircraft.



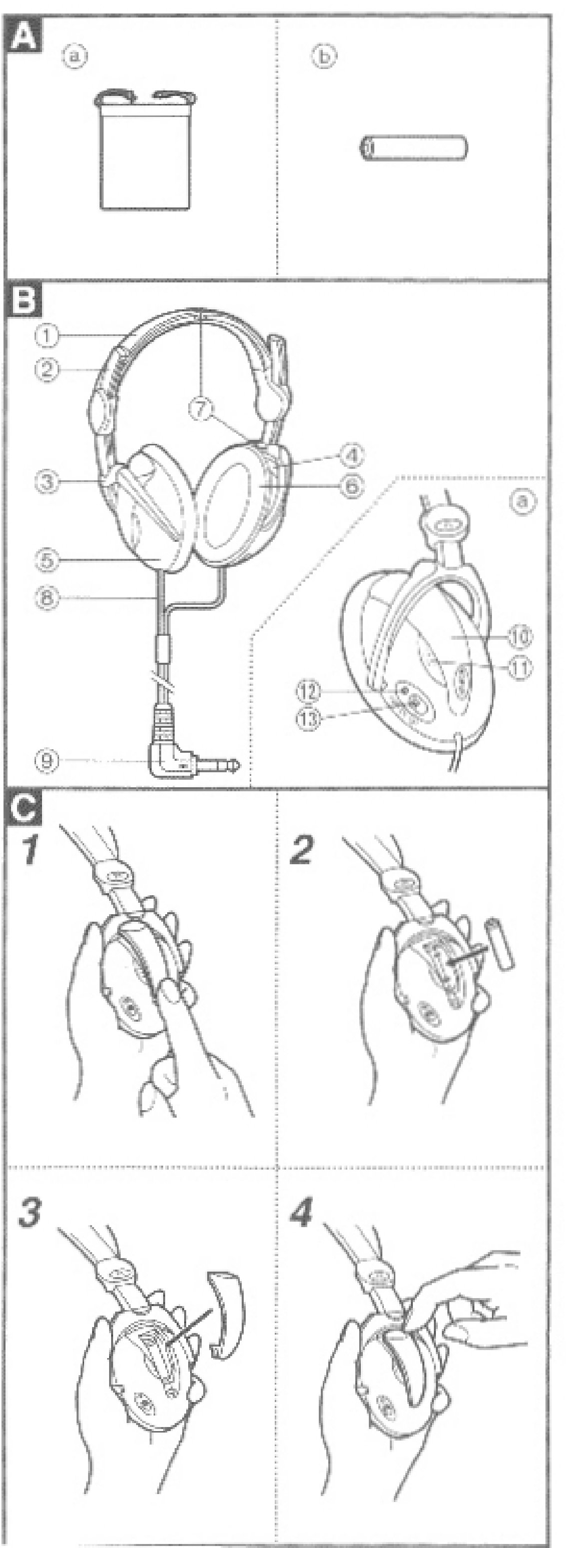


Panasonic Consumer Electronics Company, Division of Matsushita Electric Corporation of America
One Panasonic Way Secaucus, New Jersey 07094
http://www.panasonic.com

Panasonic Sales Company, Division of Matsushita Electric of Puerto Rico, Inc. ("PSC")
Ave. 65 de Infanteria, Km. 9.5 San Gabriel Industrial Park, Carolina, Puerto Rico 00985

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3
www.panasonic.ca

RQT4689-Y
F0698Q0 (D)



Supplied accessories A

Use numbers indicated in parentheses when asking for replacement parts.
(only for U.S.A.)
To order accessories contact 1-800-332-5368 or web site (http://www.panasonic.com).

ⓐ Carrying pouch (RFX1689) 1
ⓑ Battery (R03/LR03, AAA, UM-4) 1

Names of the parts B

① Headband
② Slider
③ Hanger
④ Battery compartment lid
⑤ Housing
⑥ Earpad
⑦ Hinges
⑧ Cord
⑨ Plug

The right-side housing ⓐ

⑩ Battery compartment lid
⑪ Microphone
⑫ Operation Lamp (OPR)
⑬ Power switch (OPR)

Inserting the battery C

1. Place the earpad of the right side housing on your palm and hold the hanger down with your thumb (the battery compartment lid can't be removed unless the hanger is held firmly down). Push up on the indent in the lid (◀ OPEN).
2. Insert an R03/LR03 (AAA, UM-4) battery into the compartment. Be sure to match the poles (+ and −).
3. Rest the lid on top of the compartment with the thin end facing down.
4. Press down on the thick end of the lid and it will click into place.

When to change the battery

The battery should be changed when the OPR lamp fades or fails to light. The noise cancelling function becomes less effective as the battery wears down.

If the battery is worn down, or if a battery isn't even inserted, the unit acts like normal headphones.

Precautions

Listening caution




Do not play your headphones at a high volume. Hearing experts advise against continuous extended play.

If you experience a ringing in your ears, reduce volume or discontinue use.

Do not use while operating a motorized vehicle. It may create a traffic hazard and is illegal in many areas.

You should use extreme caution or temporarily discontinue use in potentially hazardous situations.

Sound can be deceiving. Over time your hearing "comfort level" adapts to higher volumes of sound. So what sounds "normal" can actually be loud and harmful to your hearing.
Guard against this by setting your equipment at a safe level BEFORE your hearing adapts.
To establish a safe level:
- Start your volume control at a low setting.
- Slowly increase the sound until you can hear it comfortably and clearly, and without distortion.

Once you have established a comfortable sound level:
- Set the dial and leave it there.

The serial number of this product can be found on the label under the right ear pad.
Please note them in the space provided below and keep as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

MODEL NUMBER RP-HC100

SERIAL NUMBER ______________

Notes on use

The battery is used by the noise cancelling function and, even without it, the unit functions as a normal pair of headphones.
This noise cancelling function mainly reduces low frequency sounds below 1500 Hz. For this reason, sounds with higher frequency portions remain relatively intact.
The noise cancelling function acts to make a quieter listening environment in places with a lot of noise. Turn the function off when listening in places that are already quiet.
Noise may occur due to dirt on the plug. Clean the plug with a soft dry cloth if this occurs.

Product Service

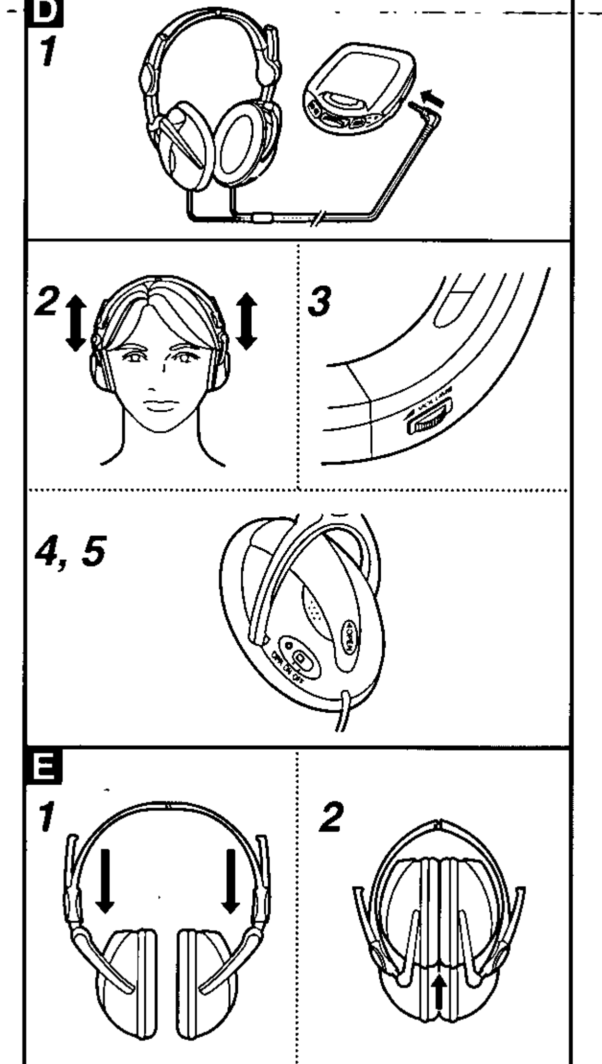
Do not attempt to remove the cover(s) or repair the unit yourself. Refer servicing to qualified personnel only.

Product information

For product service, product information or assistance with product operation, refer to the servicenter directory.

User memo:

DATE OF PURCHASE ______________
DEALER NAME ______________
DEALER ADDRESS ______________
____
TELEPHONE NUMBER ______________



Using the headphones D

1. **Turn down the volume on the audio equipment and insert the headphone plug [3.5 mm (⅛ in.) stereo mini] into the headphone jack.**
2. **Check the sides (L and R), then put them on. Move the sliders up and down to suit the housing position to your ears.**
3. **Start play on the audio unit and adjust the volume.**
4. **If noise cancelling is required, move the OPR switch, located on the right side housing, to the ON position.**
   The OPR lamp lights up.
5. **Move the OPR switch to the OFF position if noise cancelling is not required.**
   The OPR lamp goes out.
   The unit acts like normal headphones in this case.

How to fold the headphones E

1. **Slide the headband down as far as possible.**
2. **Push the two sides together and up.**

Specifications

Type: Dynamic, close-type
Driver units: 36 mm (1 7/16 in.) diameter
Impedance: 35 Ohms at 1 kHz (when OPR is on)
55 Ohms at 1 kHz (when OPR is off)
Sensitivity: 100 dB/mW (when OPR is on)
102 dB/mW (when OPR is off)
Frequency response: 8–22,000 Hz
Frequency range of active noise reduction:
40–1,500 Hz, more than 10 dB at 300 Hz
Power handling capacity: 1,000 mW
Power requirement: DC 1.5 V
(R03/LR03, AAA, UM-4 dry cell battery×1)
Battery life: Approx. 25 hours
(R03 manganese battery)
Approx. 50 hours (LR03 alkaline battery)
Cord: Approx. 1.5 m (4.9 ft.) long
Plug: Stereo mini-plug [3.5 mm (⅛ in.) diameter], L-type, gold plated
Weight:
Approx. 145 g (5.12 oz.) (without cord and battery)
Approx. 175 (6.18 oz.) (with cord and battery)

Casque d'écoute stéréo

RP-HC100

Manual d'utilisation



Il est recommandé de lire attentivement le présent manuel avant d'utiliser l'appareil.
Conserver ce manuel.



Panasonic®

Caractéristiques

1. Technologie de suppression de bruit réduisant les bruits du milieu ambiant. Agit principalement sur le bruit en basse fréquence. (Réduction de l'ordre de 10 dB à 300 Hz.)
2. Serre-tête repliable pour une totale portabilité.
3. Haut-parleur de gros calibre de 36 mm (1⁷⁄₁₆ po) avec aimant en néodyme pour un puissant rendu sonore.
4. Étui de transport.

Fonction suppresseur de bruit

Les bruits ambiants dans les avions, trains et autobus de même, par exemple, que le bruit généré par les climatiseurs sont réduits du tiers, assurant ainsi de meilleures conditions d'écoute. Cette fonction vous permet de goûter aux plaisirs de la musique sans avoir à monter le volume, ce qui protège l'oreille. La technologie utilisée réduit surtout les bruits ennuyeux sous 1500 Hz. Voilà pourquoi les sons en haute fréquence, tels que klaxons, sonnerie de téléphone et voix humaines demeurent relativement intactes et donc pleinement audibles.

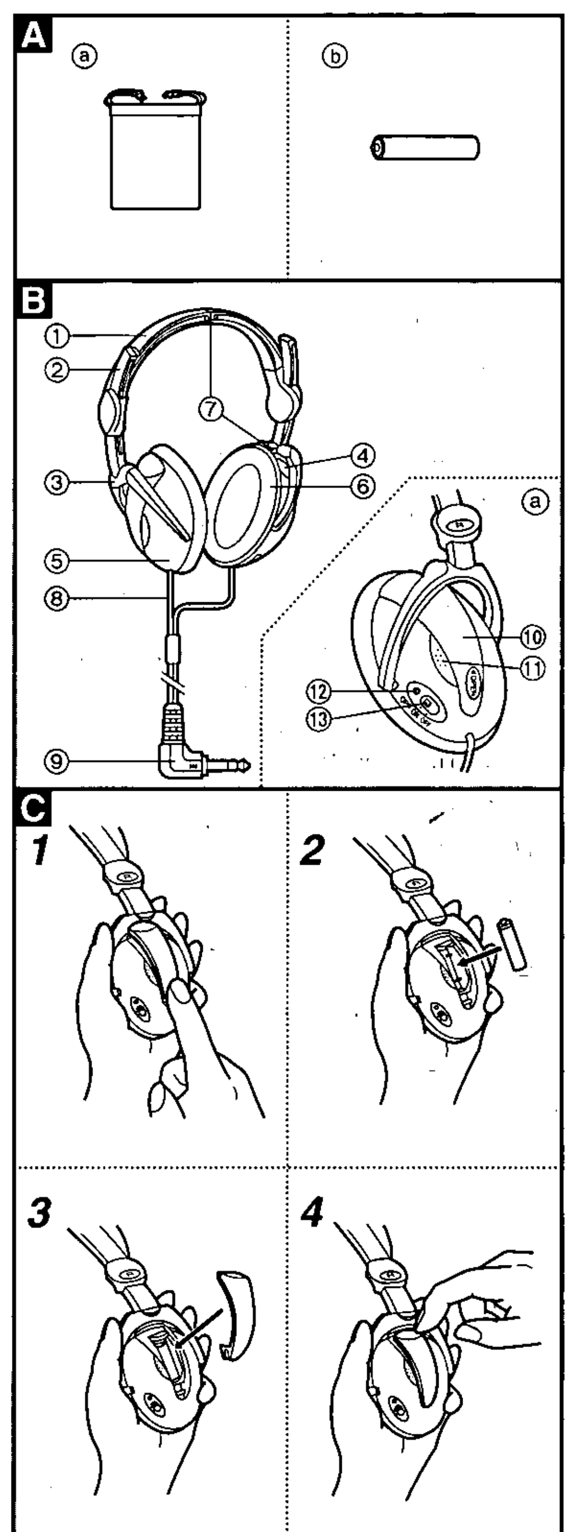


- La fiche du casque d'écoute peut ne pas être compatible avec les prises trouvées sur certains sièges d'avion.

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3
www.panasonic.ca



RQT4689-Y
F0698Q0 (D)



Accessoires fournis A

Utiliser les numéros indiqués entre parenthèses lors de la commande de pièces de rechange.

ⓐ Étui de transport (RFX1689) 1
ⓑ Pile (R03/LR03, AAA, UM-4) 1

Nomenclature B

① Serre-tête
② Glissoir
③ Crochet
④ Couvercle du logement de la pile
⑤ Boîtier
⑥ Oreillette
⑦ Charnières
⑧ Cordon
⑨ Fiche

Boîtier latéral droit ⓐ

⑩ Couvercle du logement de la pile
⑪ Microphone
⑫ Voyant (OPR)
⑬ Commutateur (OPR)

Mise en place de la pile C

1. Placer l'oreillette du côté droit dans la main puis appuyer sur le crochet avec le pouce (le couvercle du logement de la pile ne peut être ouvert que si le crochet est fermement pressé). Pousser sur le creux du couvercle (◄ OPEN).
2. Mettre une pile (R03/LR03, AAA, UM-4) en place dans le logement. Prendre soin à respecter la polarité (+ et −).
3. Placer le couvercle sur le dessus du logement, le côté le plus mince sur le dessous.
4. Appuyer sur le côté le plus épais du couvercle jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position.

Remplacement de la pile

Remplacer la pile lorsque le voyant OPR s'allume faiblement ou demeure éteint. La fonction de suppression du bruit devient moins efficace lorsque la pile est faible.
Si la pile est épuisée ou en l'absence de pile, le casque d'écoute fonctionne comme un casque ordinaire.

Preparations

Protection de l'ouïe





Éviter l'écoute à volume élevé. Les spécialistes en otologie recommandent de ne pas prolonger l'écoute afin de ne pas endommager l'ouïe.

Si un bourdonnement se fait entendre, réduire le volume ou cesser l'écoute.

Ne pas utiliser au volant d'un véhicule motorisé. Cela peut être dangereux et est interdit dans plusieurs régions.

Démontrer une grande prudence ou interrompre l'écoute dans des situations potentiellement dangereuses.

Le son peut être trompeur. Avec le temps, votre niveau de confort auditif s'adapte à des volumes plus élevés. Ainsi, un niveau qui semble normal peut en fait être trop élevé et être nuisible à l'oreille.
Protégez-vous en réglant le volume à un niveau sécuritaire avant que votre oreille ne s'adapte à un volume trop élevé.
Pour déterminer un niveau d'écoute sécuritaire:
- Régler le volume au minimum.
- Monter lentement le volume jusqu'au niveau d'écoute confortable avant qu'il n'y ait distorsion.

Après avoir identifié le niveau d'écoute confortable:
- Régler le volume et le laisser à ce niveau.

Il est recommandé de noter, dans l'espace prévu ci-dessous, le numéro de modèle et le numéro de série inscrits sur l'étiquette sous l'oreillette du côte droit et de conserver ce manuel pour référence ultérieure.

NUMÉRO DE MODÈLE RP-HC100

NUMÉRO DE SÉRIE ____________

Remarques sur l'utilisation

La pile alimente la fonction suppresseur de bruit; en l'absence de pile, le casque fonctionne à la manière d'un casque ordinaire.
Le suppresseur de bruit réduit surtout les sons sous 1500 Hz. Aussi, les sons en haute fréquence demeurent relativement intacts.
Le suppresseur de bruit assure une écoute plus agréable dans les milieux bruyants. Si la pièce d'écoute est relativement silencieuse, désactiver le suppresseur de bruit.
Du bruit pourrait être généré si la fiche devenait sale. Le cas échéant, nettoyer la fiche avec un chiffon sec et doux.

Service après-vente

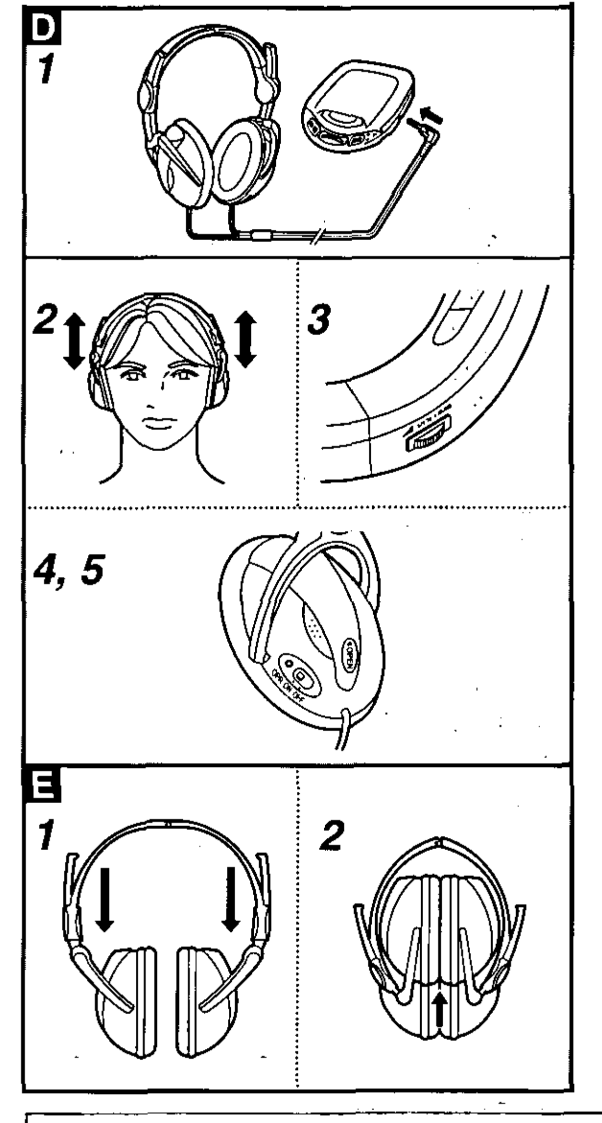
Ne pas tenter de retirer les couvercles ni de réparer l'appareil soi-même. Confier toute réparation à un personnel qualifié.

Demande d'informations

Pour toutes réparations, renseignements ou conseils sur le fonctionnement du produit, voir la liste des centres de service après-vente.

Homologation:

DATE D'ACHAT ____________
DÉTAILLANT ____________
ADRESSE DU DÉTAILLANT ____________
____
N° DE TÉLÉPHONE ____________



Utilisation D

1. **Baisser le volume sur l'appareil source et introduire la fiche du casque d'écoute (mini-fiche stéréo de 3,5 mm de diamètre) dans la prise de casque de l'appareil.**
2. **Vérifier les côtés (L-gauche and R-droit), puis placer le casque sur la tête. Ajuster le serre-tête au moyen des glissoirs.**
3. **Mettre l'appareil source en marche et régler le volume.**
4. **Pour activer le suppresseur de bruit, placer le commutateur OPR à la position ON.**
   Le voyant OPR s'allume.
5. **Pour désactiver le suppresseur de bruit, mettre le commutateur OPR à la position OFF.**
   Le voyant OPR s'éteint.
   Lorsque le suppresseur de bruit est désactivé, le casque fonctionne à la manière d'un casque ordinaire.

Pour replier le casque d'écoute E

1. **Faire glisser le serre-tête le plus bas possible.**
2. **Ramener les deux côtés l'un contre l'autre.**

Données techniques

Type: dynamique, type fermé
Haut-parleurs: 36 mm (1 7/16 po) de diamètre
Impédance: 35 ohms à 1 kHz (suppresseur de bruit en marche)
55 ohms à 1 kHz (suppresseur de bruit hors marche)
Sensibilité:
100 dB/mW (suppresseur de bruit en marche)
102 dB/mW (suppresseur de bruit hors marche)
Réponse en fréquence: 8 Hz–22 kHz
Plage de fréquence du suppresseur de bruit actif: 40 Hz–1,5 kHz, plus de 10 dB à 300 Hz
Puissance admissible: 1000 mW
Alimentation: pile 1,5 V c.c.
(1 pile à anode sèche R03/LR03, AAA, UM-4)
Autonomie:
environ 25 heures (pile R03 au manganèse)
environ 50 heures (pile alcaline LR03)
Cordon: environ 1,5 m (4,9 pi) de long
Fiche: mini-fiche stéréo [3,5 mm (1/8 po) de diamètre], plaquée or, de type L
Poids:
environ 145 g (5,12 oz) (sans cordon ni pile)
environ 175 g (6,18 oz) (avec cordon et pile)